

A data transceiver device includes a data transmitter and a data receiver, which are interconnected via a shared communication network. The data transmitter transmits data, and the data receiver receives the data transmitted from the data transmitter. The data transmitter includes a high priority data transmission cue means, a normal data segmenting means, a normal data transmission cue means, and a transmission controlling means. The high priority data transmission cue means is for temporarily storing the high priority data. The normal data segmenting means is for dividing normal data, which has a lower priority in comparison to the high priority data, into a plurality of data segments. The normal data transmission cue means is for temporarily storing the data segments. The transmission controlling means is for selectively transmitting the high priority data, which is stored in the high priority data transmission cue means, and the data segments, which are stored in the normal data transmission cue means, to the data receiver. The data receiver includes a normal data assembling means and a reception controlling means. The normal data assembling means is for restoring the data segments into the normal data by sequentially combining the data segments. The reception controlling means is for selecting the high priority data and the data segments received from the data transmitter and for transmitting the data segments to the normal data assembling means.

[illegible]

⑨発明の名称

②特 原 昭3-289151
 ②出 願 昭3(1988)10月25日
 木 村 道 弘
 日本電気株式会社
 若 明 理 人
 ②免 ②出 ②代
 井理士 本庄 仲介

242

・発明の名称

データ受領方式

・ 特許請求の範囲

用 6 种 生 物

データの利用を行なうデータ通信設備と、該データ通信設備方式とするデータ通信方式。

3. 発明の詳明な説明

(農畜上の利用分野)

[illegible]

(従来の校舎)

従来の販売データと普通データとを送受信するデータ送受信方式では、販売データを一時保管する販売データ送信待ちキュー手段と普通データを一時保管する普通データ送信待ちキュー手段とを

頭え、前記優先データ送信待ちキュー手段に優先データが保管されている場合には、当該優先データを普通データに優先して送信するようにしているた。

(見明が解決しようとする課題)。

本説明は、上記欠点を解決することを課題として、一度先データーが連続して発生しても、一度先データーの発生の際には連続データーを認識することとができるように、データー認識方式を編成することを目的とする。

(問題を解決するための手段)

出に、このように、労働者階級の少なくなつてゐることは、
 労働者階級の減少の主要な原因である。そして、
 労働者階級の減少は、労働者階級の減少の主要な原因である。

このように、普通データとセグメントデータに
分割して送信し、後にセグメントデータと結合し
て普通データに復元するようにしたので、他方デ
ータが小さく時間的余裕を置いて送信して発生して
も、当該小さな時間的余裕の間にセグメントデー
タを分割された普通データを順次送信することがで
きる。

(実例四)

以下に図面を参照して本発明の一実施例を説明

を要するデータ受渡処理とは共同通信回線では
 必要とする伝送速度確保として、新設データ専用線
 設置に、従来して送信される原データを一時的
 に蓄積する伝送待ちキュー手段と、前記の
 先データよりし優先度の高い普通データを送信の
 セグメントデータに分割する普通データセグメン
 ティング手段と、新設データ専用線データを一時的
 に蓄積する普通データ送信待ちキュー手段と、前記普
 通データ送信待ちキュー手段及び前記普通データ
 送信待ちキュー手段に格納された原データよりし
 セグメントデータと前記伝送待ち線に送信し出さ
 れる普通データとを逐次結合して普通データ
 一々に送信する普通データセグメンプリング手段と、
 前記伝送待ち線から送信される前記普通データよりし
 前記データセグメントデータと逐次前記新設データ専用線
 一々に前記新設データ専用線に送る普通データ手
 段とを備えることで構成することである。

(40)

本発明によれば、データ送信装置の普通データ

[illegible]

を識別する受信制御手段23が設けられている。そして受信制御手段23は優先データが利用される応用プログラム21のメモリ装置に接続されている。また受信制御手段23は、セグメントデータを順次結合して普通データに優先する普通データアセンブリング手段24が設けられている。該普通データアセンブリング手段24は、普通データを受信し所定の処理を行なう応用プログラム21が書き込まれたメモリ装置が接続されている。

次に本実施例の動作状態を説明する。

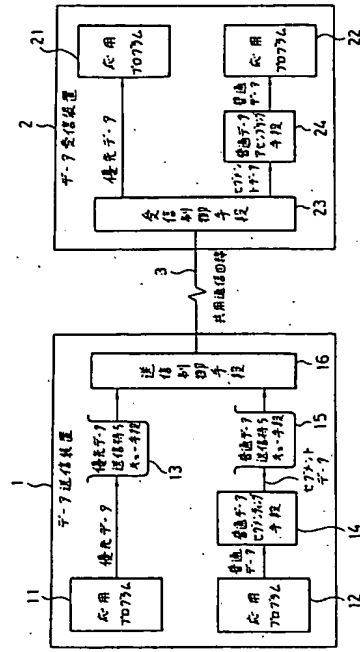
データ送信装置1において、応用プログラム11は優先データを優先データ送信待ちキュー手段13に登録する。一方、応用プログラム11は普通データをセグメンティング手段14に渡し、セグメンティング手段14は普通データを複数のセグメントデータに分割して1個のセグメントデータを普通データ送信待ちキュー手段15に登録する。送信制御手段16は優先データ送信待ちキュー手段13と普通データ送信待ちキュー手段15との両方から交互にキューを取り出しこれを送信する。この一連の動作

により、普通データの送信は複数のセグメントデータ毎になされるので、優先データの送信に比べてより多くの送信機会、即ちキューの取出し機会が得られる。即ち、キューの取出しは交互であることから結果的に優先データの送信が優先される結果となる。例えば、普通データがn個のセグメントデータに分割されれば、1つの普通データを送信する間にn個の優先データの送信が行われる。

データ受信装置2においては、受信制御手段23は受信したデータが優先データであれば応用プログラム21に渡し、受信したデータが普通データのセグメントデータであれば普通データアセンブリング手段24に渡し、該普通データアセンブリング手段24は複数のセグメントデータを元の普通データに結合した後、この普通データを応用プログラム21に渡す。

(発明の効果)

以上に説明したように、本発明によれば、普通データを複数のセグメントデータに分割し、優先データとセグメントデータとのそれぞれに送信機



第 1 図

を繰り返すようにしたので、優先データが自動的に発生して一定の割合で普通データを送信することがある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一例を示すブロック図である。

- 1...データ送信装置、2...データ受信装置、3...共用通信回線、11...優先データ送信待ちキュー手段、14...普通データセグメンティング手段、15...普通データ送信待ちキュー手段、16...送信制御手段、21...受信制御手段、24...普通データアセンブリング手段。

代理人 弁護士 本庄伸介